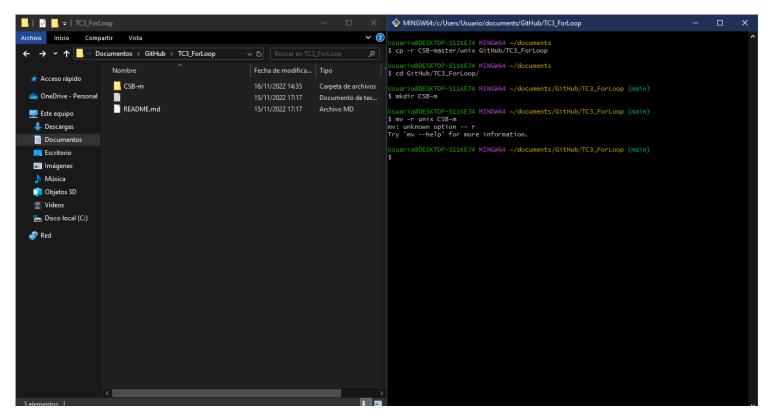
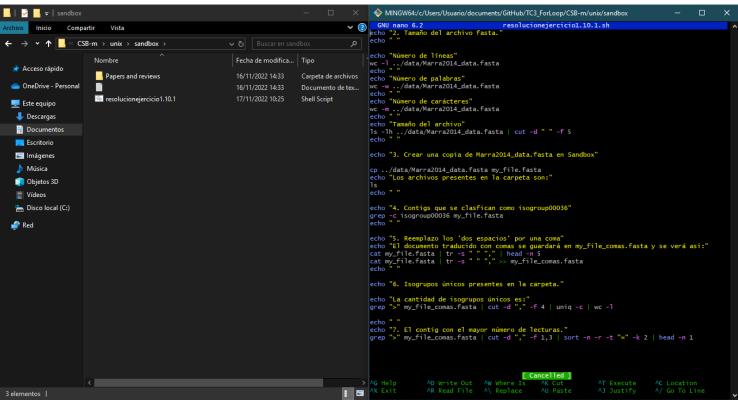
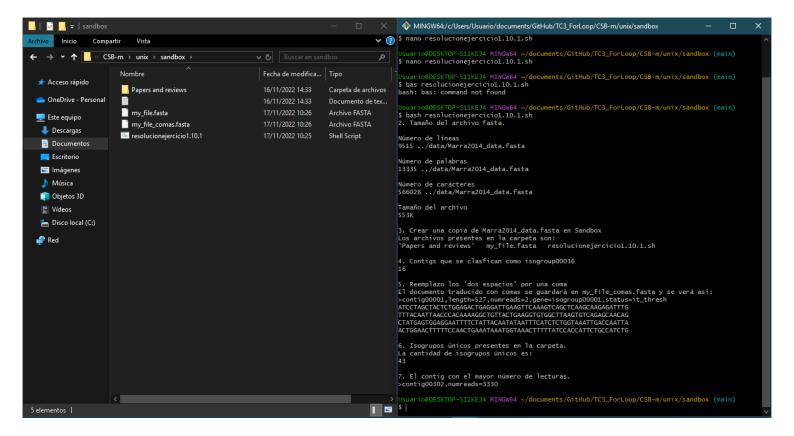
TC3_ForLoop

Jhon Fariños Universidad Regional Amazónica IKIAM Bioinformática

1. Ejercicio 1.10.1







2. Ejercicio 1.10.2

```
MINGW64:/c/Users/Usuario/documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data
 suario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/Desktop
$ echo "Resolución pregunta 1, ejercicio 1.10.2."
Resolución pregunta 1, ejercicio 1.10.2.
Jsuario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/Desktop
$ cd ../documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data/
 |suario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data (
$ 1s
Buzzard2015_about.txt
                        Marra2014_data.fasta
                                                                filtrado11.txt
                                                 cat
Buzzard2015_data.csv
                         Pacifici2013_about.txt deber
                                                                miRNA/
Gesquiere2011_about.txt
                        Pacifici2013_data.csv
                                                 deber.sh*
Gesquiere2011_data.csv
                         Saavedra2013/
                                                 deber2.txt
                                                                netsize.txt
Marra2014_about.txt
                         Saavedra2013_about.txt filtrado1.txt netsize_all.sh*
|Suario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data (
$ head -n 5 Gesquiere2011_data.csv
maleID GC
       66.9
                64.57
       51.09
                35.57
               114.28
       65.89
       80.88
                137.81
|suario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data (
$ cut -f 1 Gesquiere2011_data.csv | grep -w -c 3
61
|suario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data (
$ cut -f 1 Gesquiere2011_data.csv | grep -w -c 27
|suario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data (
```

```
🧇 MINGW64:/c/Users/Usuario/documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data
Buzzard2015_about.txt Marra2014_data.fasta cat filtrado11.txt
Buzzard2015_data.csv Pacifici2013_about.txt deber miRNA/
Gesquiere2011_about.txt Pacifici2013_data.csv deber.sh* netsize.sh*
Gesquiere2014_about.txt Saavedra2013/ deber2.txt netsize.txt
Marra2014_about.txt Saavedra2013_about.txt filtrado1.txt netsize_all.sh*
   suario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data (
Usuar Toescare
main)

$ head -n 5 Gesquiere2011_data.csv
maleID GC T

1 66.9 64.57

1 51.09 35.57

1 65.89 114.28

1 80.88 137.81
  suario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data (
 $ cut -f 1 Gesquiere2011_data.csv | grep -w -c 3
  suario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data (
  cut -f 1 Gesquiere2011_data.csv | grep -w -c 27
  suario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data (
 natri)
§ echo "Resolución pregunta 2, ejercicio 1.10.2."
Resolución pregunta 2, ejercicio 1.10.2.
   nano P2E1.10.2.sh
   nano P2E1.10.2.sh
  suario@DESKTOP-S11KE34 MINGW64 ~/documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data (main) bash P2E1.10.2.sh Gesquiere2011_data.csv 5
  suario@DESKTOP-S11KE34 MINGW64 ~/documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data (main) bash P2E1.10.2.sh Gesquiere2011_data.csv 3
   suario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data (main) bash P2E1.10.2.sh Gesquiere2011_data.csv 27
  suario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data (main)
```

MINGW64:/c/Users/Usuario/documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data

Con el cut elegimos la columna y el \$1 nos crea una variable para elegir el documento, y con el grep contamos las lecturas del ID elegido con \$2. ut -f 1 \$1 | grep -w -c \$2

P2E1.10.2.sh

```
MINGW64:/c/Users/Usuario/documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data
Usuario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data (main) $ echo "Resolución pregunta 3, ejercicio 1.10.2"
Resolución pregunta 3, ejercicio 1.10.2
 Jsuario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data (main)
$ nano P3E1.10.2.sh
 Jsuario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data (main)
$ bash P3E1.10.2.sh
ID: 1 Cantidad: 10
ID: 2 Cantidad: 2
ID: 3 Cantidad: 61
ID: 4 Cantidad: 46
ID: 5 Cantidad: 28
ID: 3 Cantidad: 26
ID: 6 Cantidad: 7
ID: 7 Cantidad: 5
ID: 8 Cantidad: 17
ID: 9 Cantidad: 4
ID: 10 Cantidad: 21
ID: 11 Cantidad: 26
ID: 12 Cantidad: 23
ID: 13 Cantidad: 16
      14 Cantidad:
ID: 15 Cantidad: 40
ID: 16 Cantidad: 31
ID: 17 Cantidad: 3
ID: 18 Cantidad: 4
ID: 19 Cantidad: 3
ID: 20 Cantidad: 4
ID: 20 Cantidad: 4
ID: 21 Cantidad: 12
ID: 22 Cantidad: 5
ID: 23 Cantidad: 36
ID: 24 Cantidad: 35
ID: 25 Cantidad: 35
ID: 26 Cantidad: 22
ID: 27 Cantidad: 5
ID: 29 Cantidad: 33
      30 Cantidad: 63
ID: 31 Cantidad:
ID: 32 Cantidad:
```

3. Ejercicio 1.10.3

Pregunta 1.

```
MINGW64:/c/Users/Usuario/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data/Saavedra2013
Jsuario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/Desktop
$ cd ../Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data/Saavedra2013
Jsuario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data/Saavedra2013 (main)
$ nano n1.txt
Jsuario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data/Saavedra2013 <mark>(main</mark>
$ nano P1E1.10.2.sh
Jsuario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data/Saavedra2013 (main)
$ wc - 1 n1.txt
[1]+ Stopped
                             wc - 1 n1.txt
|suario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data/Saavedra2013
(main)
$ wc -1 n1.txt
97 n1.txt
 |suario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data/Saavedra2013
suario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data/Saavedra2013
$ head -n 1 n1.txt | tr -d " " | wc -c
|Suario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data/Saavedra2013
$ head -n 1 n1.txt | tr -d " " | tr -d "\n" | wc -c
```

```
Usuario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data/Saavedra2013 (main)
$ nano PlE1.10.2.sh

Usuario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data/Saavedra2013 (main)
$ bash PlE1.10.2.sh

Número de Filas:
97 n1.txt

Número de columnas:
80
```

```
MNGWG4/c/User/Usurio/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/univ/data/Sasvedra2013

Susurio@DESKTOP-S11KE34 MINGw64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data/Saavedra2013 (main)

Susurio@DESKTOP-S11KE34 MINGw64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data/Saavedra2013 (main)

Susario@DESKTOP-S11KE34 MINGw64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data/Saavedra2013 (main)

Susurio@DESKTOP-S11KE34 MINGw64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data/Saavedra2013 (main)

Susurio@DESKTOP-S11KE34 MINGw64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data/Saavedra2013 (main)

Susurio@DESKTOP-S11KE34 MINGw64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data/Saavedra2013 (main)

Susurio@DESKTOP-S11KE34 MINGw64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data/Saavedra2013 (main)

Susurio@DESKTOP-S11KE344 MINGw64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data/Saavedra2013 (main)

Susurio@DESKTOP-S11KE344 MINGw64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data/Saavedra2013 (main)

Susurio@DESKTOP-S11KE34 MINGw64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/
```

Pregunta 3.

```
Description of the property o
```

Ejercicio 1.10.4

```
|suario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data (main)
$ nano Buzzard2015_data.csv
 |suario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data (main)
$ nano E1.10.4.sh
 suario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data (main)
$ bash E1.10.4.sh
Número de columna
cut: option requires an argument -- f
Try 'cut --help' for more information.
Número de valores distintos en la columna
cut: option requires an argument -- f
Try 'cut --help' for more information.
Valor mínimo
cut: option requires an argument -- f
Try 'cut --help' for more information.
cut: option requires an argument -- f
Try 'cut --help' for more information.
Usuario@DESKTOP-S11KEJ4 MINGW64 ~/Documents/GitHub/TC3_ForLoop/CSB-m/unix/data (main) $ bash E1.10.4.sh Buzzard2015_data.csv 7
Número de columna
biomass
Número de valores distintos en la columna
285
Valor mínimo
1.003.165.909
Valor máximo
992.915.454
```